

一般实验室使用，仅用于**体外**

细菌基因组DNA提取试剂盒 (溶液型)

用于快速提取各种细菌基因组DNA

目录号: DP1301 (50次) DP1302 (100次)

目录号: DP1303 (200次)

使用手册

2005年9月, 第3版



北京百泰克生物技术有限公司
BioTeke Corporation

地 址: 北京海淀区留学人员创业园

电 话: 010-62951781

传 真: 010-62951781

网 址: www.bioteke.com

Email: info@bioteke.com



北京百泰克生物技术有限公司
Bioteke Corporation

一、试剂盒组成、储存、稳定性

试剂盒组成	保存	50 次 (DP1301)	100 次 (DP1302)	200 次 (DP1303)
细胞核裂解液	室温	33 ml	66 ml	132 ml
蛋白沉淀液	室温	11 ml	22 ml	44 ml
DNA 溶解液	室温	10 ml	20 ml	40 ml
RNase A(10mg/ml)	-20℃	100µl	200µl	400µl

本试剂盒按照指示储存 12 个月不影响使用效果。

注意事项

1. 环境温度低时细胞核裂解液中某些去污剂成份会析出出现浑浊或者沉淀，可在 37℃ 水浴加热几分钟，轻轻旋摇，即可恢复澄清，**不要剧烈摇晃**，以免形成过量的泡沫。
2. 蛋白沉淀液可能出现析出和沉淀，可以在 37℃ 水浴几分钟帮助重新溶解，**如果不能完全溶解，也不影响使用效果**，直接取用上层溶液即可。
3. 避免试剂长时间暴露于空气中产生挥发、氧化、PH 值变化，各溶液使用后应及时盖紧盖子。

接前表

出现的问题	可能的原因	建议解决方法
DNA 长度小于 20kb	样品太旧或者不正确的存放，反复冻融等，造成 DNA 降解	选用新鲜的样品。
	操作不当，造成对基因组 DNA 的剪切	混匀轻柔，不可以用手剧烈振荡离心管，选用大口径的枪头转移或者混匀 DNA。
未见到蛋白沉淀	加入蛋白沉淀液前，裂解物没有冷却回室温	冷却至室温或者冰上放置 5 分钟后再加入蛋白沉淀液。
	蛋白沉淀液没有和裂解混合物充分混匀 加入蛋白沉淀液后，混合物没有在冰上放 5 分钟	应该连续高速涡旋振荡混匀 25 秒，涡旋并不会剪切断 DNA。 离心前在冰上放置 5 分钟帮助沉淀。
DNA 沉淀难以重新溶解水化	晾干 DNA 沉淀时过度了	晾干时候密切观察，不要干燥过头，注意应该观察管底的 DNA 沉淀，有时候管壁上的残留乙醇已经挥发，但留下一些水分还没有干，只要管底 DNA 干了就可以加入 DNA 溶解液。可在 65℃ 温育帮助重新溶解（不要超过一小时）然后室温或者 4℃ 放置过夜，期间可以颠倒轻弹帮助溶解。
下游酶切不开，或者 PCR 反应受抑制	DNA 未干燥完全，残留乙醇太多	敞开离心管口，在 65℃ 温育几分钟，让乙醇挥发。

